

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

De Omgevingsadviseurs
Oosterweidenweg 4,
7971PB Havelte

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Meeuwes
Referentie beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RqGzamLN9Mn3
03 september 2025, 14:33
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.944,4 kg/j	190,6 kg/j
2025	150,7 kg/j	75,0 kg/j


Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
10,19 mol/ha/j	6705794	Holtingerveld
0,81 mol/ha/j	6705794	Holtingerveld
0,00 ha		
10.921,57 ha		
-		
9,37 mol/ha/j		

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen


	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4 Anders... Anders... 3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	20,0 g/j	1,7 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig 4. Emissies koude start	27,7 g/j	1,7 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw 5. Interne vervoersbewegingen	44,3 g/j	182,6 kg/j
7 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw II	1.586,0 kg/j	-
8 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw II	149,6 kg/j	-
9 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw I	140,8 kg/j	-
10 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw IV	61,6 kg/j	-
11 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw V	6,2 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw II	43,6 m x 30,7 m x 5,0 m, 148 °
2 Gebouw 1	43,6 m x 30,7 m x 5,0 m, 148 °
3 Gebouw I	21,3 m x 16,5 m x 5,0 m, 152 °
4 Gebouw VI	10,1 m x 4,5 m x 2,8 m, 150 °
5 Gebouw V	14,1 m x 8,5 m x 5,0 m, 60 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

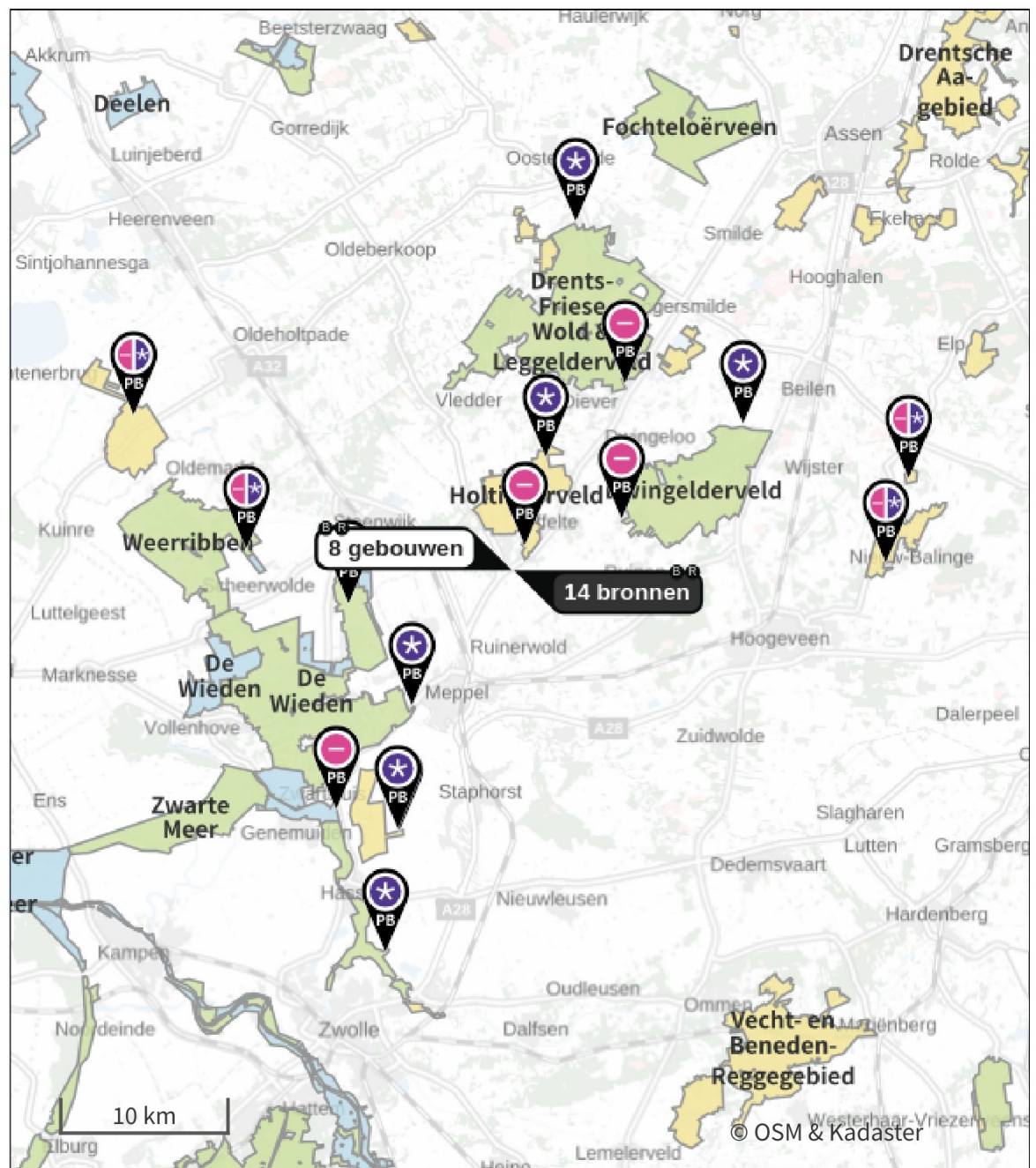
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal VI	50,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Nieuwe stal	50,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Achterhuis	50,0 kg/j	-
7 Anders... Anders... 3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	30,0 g/j	1,4 kg/j
8 Verkeer Koude start: overig 4. Emissies koude start	33,7 g/j	1,0 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw 5. Interne vervoersbewegingen	0,5 kg/j	69,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,5 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	30,7 m x 16,4 m x 5,0 m, 68 °
2 Gebouw 2	27,2 m x 14,7 m x 5,0 m, 74 °
3 Gebouw 3	23,4 m x 17,0 m x 5,5 m, 146 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	10.921,57	3.371,25	0,00	-	10.921,57	9,37

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.717,44	2.334,83	0,00	-	4.717,44	0,34
Dwingelderveld (30)	2.396,00	3.371,25	0,00	-	2.396,00	0,61
Weerribben (34)	1.696,15	2.157,68	0,00	-	1.696,15	0,10
De Wieden (35)	1.264,72	2.352,00	0,00	-	1.264,72	0,14
Holtingerveld (29)	377,41	2.196,56	0,00	-	377,41	9,37
Mantingerzand (32)	198,37	1.892,75	0,00	-	198,37	0,08
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	195,95	1.855,79	0,00	-	195,95	0,04
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	53,27	1.808,76	0,00	-	53,27	0,03
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,17	1.501,18	0,00	-	12,17	0,04
Mantingerbos (31)	10,09	2.305,54	0,00	-	10,09	0,09

Referentiesituatie, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a. Externe vervoersbewegingen, linksaf	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:212437,78 Y:530876,81	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	979,70 m	Hoogte	-	NH ₃	47,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	962,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	274,5 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b. Externe vervoersbewegingen, rechtsaf	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:212946,98 Y:531215,12	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	439,97 m	Hoogte	-	NH ₃	21,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	962,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	274,5 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	2. Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:212884,12 Y:531011,83	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	529,34 m	Hoogte	-	NH ₃	39,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.924,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	549,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	1,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	20,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:212856,16 Y:531047,28				
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	4. Emissies koude start	NO _x	1,7 kg/j
		NH ₃	27,7 g/j
Locatie	X:212856,16 Y:531047,28		
Oppervlakte	1,35 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer			192,4 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer			16,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer			54,9 /jaar
Busverkeer			0,0 /jaar

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	5. Interne vervoersbewegingen	NO _x	182,6 kg/j
Locatie	X:212856,16 Y:531047,28	NH ₃	44,3 g/j
Oppervlakte	1,35 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker, 44,1 kW, bouwjaar 1980	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2364 l/j	365 u/j		NO _x	72,7 kg/j
					NH ₃	17,7 g/j
Trekker, 33 kW, bouwjaar 1979	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1511 l/j	300 u/j		NO _x	46,8 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j
Shovel, 33 kW, bouwjaar 1978	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2033 l/j	400 u/j		NO _x	63,0 kg/j
					NH ₃	15,2 g/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw II	Gebouw	Gebouw II	NH ₃	1.586,0 kg/j			
Locatie	X:212832,33 Y:531035,69	Uittreedhoogte	6,0 m					
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Diervverblijven							
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving			Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Melk- en			122	NH ₃	13		1.586,0
	kalkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))							kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw II	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	149,6 kg/j		
Locatie	X:212833,02 Y:531057,9	Uittreedhoogte	1,0 m				
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving		Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)		34	NH ₃	4,4		149,6 kg/j
							

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw I	Gebouw	Gebouw I	NH ₃	140,8 kg/j
Locatie	X:212849,99 Y:531068,48	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	32	NH ₃	4,4		140,8 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw IV	Gebouw	Gebouw VI	NH ₃	61,6 kg/j
Locatie	X:212853,43 Y:531085,82	Uittreedhoogte Warmteinhoud	0,9 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	14	NH ₃	4,4		61,6 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw V	Gebouw	Gebouw V	NH ₃	6,2 kg/j
Locatie	X:212865,72 Y:531043,87	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,0 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	1	NH ₃	6,2		6,2 kg/j

Beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal VI	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	50,0 kg/j
Locatie	X:212899,72 Y:531046,46	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,5 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	10	NH ₃	5	50,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Nieuwe stal	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	50,0 kg/j
Locatie	X:212869,46 Y:531034,2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,5 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	10	NH ₃	5	50,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Achterhuis	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	50,0 kg/j
Locatie	X:212850,71 Y:531062,03	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	10	NH ₃	5	50,0 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a. Externe vervoersbewegingen, linksaf	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:212437,78 Y:530876,81	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	979,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 61,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.591,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	126,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b. Externe vervoersbewegingen, rechtsaf		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:212946,98 Y:531215,12	Type scherm	-	-	NO ₂	92,3 g/j
Lengte	439,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃	27,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.591,0 /jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	126,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	2. Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:212884,12 Y:531011,83	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	529,34 m	Hoogte	-	-	NH ₃	49,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.182,0 /jaar				100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	252,0 /jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

7 Anders... | Anders...

Naam	3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uitreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	30,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:212856,16 Y:531047,28				
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	4. Emissies koude start	NO _x	1,0 kg/j
		NH ₃	33,7 g/j
Locatie	X:212856,16 Y:531047,28		
Oppervlakte	1,35 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	518,2 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	16,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	25,2 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	5. Interne vervoersbewegingen	NO _x	69,1 kg/j
Locatie	X:212856,16 Y:531047,28	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	1,35 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker, 44,1 kW, bouwjaar 2010	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1484 l/j	300 u/j		NO _x	46,0 kg/j
					NH ₃	11,1 g/j
Trekker, 88,1 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2171 l/j	250 u/j	130 l/j	NO _x	13,1 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Shovel, 18,4 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	447 l/j	200 u/j		NO _x	9,9 kg/j
					NH ₃	3,4 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>